2000

تقويم كتب الرياضيات في الصفوف الاعداديه في الاردن

معوم كش

عبدالمهدي علي الجــــراح

تشریــن اول

1947

س____ة

تقويم كتب الرياضيات في الصفوف الاعدادية في الاردن

اعـــداد عبدالمهدي علي سعد الجــــراج

بكالوريوس ريافيات، جامعة اليرمـــوك، ١٩٨٣ دبلوم تربية، تدريس الريافيات، جامعة اليرموك، ١٩٨٣

قدمت هذه الرسالة استكمالا لمتطلبات درجة الماجستير في التربية/جامع...ة اليرموك

> > لجنة المناقشة عدد========::

> تشرین اول ۱۹۸٦ سنـــة

لا يسعني، وقد انتهت هذه الدراسة ، الا ان اتقدم بجزيل شكــري وامتناني لأساتذتي الكرام الذين مدوا لي يد العون والمساعدة في جميـــع مراحل هذه الدراسة : الدكتور فريد ابو زينه ، المشرف على الرسالــــة والذي وهبها قصارى جهده من اجل اخراجها بافضل صوره ، والدكتور محمد صاريني الذي تابعها بكل عطاء وجهد، والدكتور خليل الخليلي الذي قدم ملاحظات قيمــة اعانتني في تنمية هذا البحث واثرائه .

كما اتقدم بالشكار والتقدير لكل من ساهم وقدم المساع<u>ده</u> لاخراج هذه الدراسه .

الساحيين

المحتويـــــات

	الموضــــوع المفحــــ
· ·	
	شکر وتقدیر ج
	فهرس البجد اول
•	فهرس الملاحق
	الخلاصه باللغه العربيه
	الفصل الاول : يم خلفية الدراسة ومشكلتها، ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
•	– المقدمـــة
•	💉 مشكله الدراسة واهميتها : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	- التعريفات الاجرائيه :
	محددات الدراسة وافتراضاتها :
	الفصل الثاني : مراجعة الدراسات السابقه ؛
	﴿ - الدراسات والبحوث التي تناولت تقويم المنهاج ٢
	ٔ – الدراسات والبحوث التي تناولت تقويم كتب مدرسيه ،
•	الفصل الثالث: طريقة الدراسة واجراءاتها : ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	ح کرانے مجتمع الدراسة : ۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	⟨ الدراسة : ۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	اداة البحيث: ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ -
	الاجــــرامات ؛ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	- تصميم الدراسة : ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	7 44 4 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
	الفصل الرابع : النتائج : ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	- النتائج المتعلقة بالمعلمين : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	- النتائج المتعلقة بالطلبـة
	 النتائج المشتركة ما بين المعلمين والطلبة , , , , , , , , , , , , , , , ,
	الفصل الخامس: النتائج والتوصيات: ٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
-	- النتائج المتعلقة بالمعلمين
	- الستائج المتعلقة بالطلبية
	- النتائج المشتركة بين معلمي الرياضيات وطلبتهم ٣٣
	رياسيات و الاقترامـــات : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	المراجع العربية: ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	المراجع الاجنبية: ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	الملخص باللغة الانجليزية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

فهرس الجسداول

الصفحية	الجــــدول	قم الجدول
۱۲	توزيع المدارس حسب الجنس والصف .	- 1
18	توزيع شعب الصفوف الاعداديه الثلاثه حسب الجنس والمنطقه	– . Y
18	توزيع المعلمين حسب الجنس والمنطقه والصف	– "
	توزيع الطلبه الذين قوموا كل كتاب من الكتب الثلاثـه	- £
18	حسب الجنس والمنطقة •	
	الاوساط الحسابية، والانحرافات المعيارية، لاستجابات	- 0
٧٠	المعلمين لكل كتاب وللكتب الثلاثه .	•
•	نتائج الاحمائي " ت " المستخدم لاختبار الفرق بيــن	- 7
	تقدير المعلمين التقويمي وتقدير المعلمات التقويمي	
**	للكتاب الواحد وللكتب الثلاثه .	
	نتائج الاحصائي " ت " المستخدم لاختبار الفرق بيــن	- Y
	تقدير معلمي الرياضيات التقويمي داخل مدينه اربـد	
	وتقدير معلمي الرياضيات التقويمي خارج مدينه اربد	
· Y ٣	للكتاب الواحد، وللكتب الثلاثه .	
•••	الاوساط الحسابية، والانحرافات المعيارية، لاستجابات	- A
37	الطلبه لكل كتاب وللكتب الثلاثه .	
, ,	نتائج الاحصائي " ت " المستخدم لاختبار الفرق بيـــن	_ 9
-	تقدير الطلاب التقويمي وتقدير الطالبات التقويميي	•
Yo	للكتاب الواحد، وللكتب الثلاثه .	
	نتائج الاحصائي " ت " المستخدم لاختبار الفرق بيسن	- 1.
	تقدير الطلبه التقويمي داخل مدينه اربد وتقديـــر	
	الطلبه التقويمي خارج مدينه اربد لكل كتاب وللكتب	•
44	الثلاثه .	
, ,	توزيع عينه الطلبهالتجريبيه حسب صفتي التقدير التقويمي	- 11
**	√والتحصيل ٠	
17	قيم الاحصائي (1⁄2) المستخدم لاختبار خاصية الاستقلال	- 11
	بين تقديرات الطلبة التقويمية للكتب الثلاثة ومستوى	•
44	تخصيلهم في مادة الرياضيات والعكس ايضا.	
16	The second se	•

المفسية	الجــــــدول	لم الجدول
79	توزيع معلمي الرياضيات وطلبتهم حسب درجات تقديرهم للكتب الثلاثـــــه	- 1 r
``	قيم الاحصائي (\mathcal{X}^t) المستخدم لاختبار مدى وجود علاقه بين تقديرات معلمي الرياضيات التقويميه وتقديـرات	- 18
44	طلبتهم للكتب الثلاثه.	
		·

.

. .

•

الصفحه	الملحق	قم الملحق
£•	اسماء المدارس التي تم تطبيق التجربه فيها	. 1
٤١	صورة عن الاستبيان الخاص بالمعلمين	*
٤٦ ِ	صورة عن الاستبيان الخاص بالطلبه	· . *

الملخ<u>ــــم</u>ن 222222222222

" تقويم كتب الرياضيات في المعلوف الاعدادية فــــي الاردن " عبدالمهدي علي الجراح ـ ماجستير تربية ـ جامعة البرمــوك، تشرين اول ١٩٨٦

جاءت هذه الدراسة للقيام بعملية تقويمية لكتب الرياضيــات المقررة في المغوف الاعدادية في الاردن، ومعرفة اثر البيئة الجغرافية وأشر الجنس والتحصيل في عملية التقويم، هادفة الى وضع صورة واضحة عن جوانـــب القوة والضعف في تلك الكتب بين ايدي صانعي القرارات في وزارة التربيـــه والتعليم، وفي غيرها ممن يتأثرون ويؤثرون في العملية التعليمية التعلمية .

وبالتحديد حاولت الدراسة الأجابة عن الاسئلة التالية .

- ١ -- ما هي تقديرات المعلمين التقويمية لكتب الرياضيات للمفيون
 الاعدادية الثلاثة ؟
- ٢ ما هي تقديرات الطلبه التقويميه لكتب الرياضيات للصفوف
 الاعداديه الثلاثه ؟
- ٣ هل هناك علاقه او ارتباط بين التقديرات التقويميه للمعلميين
 وتقديرات الطلبه التقويميه لكتب الرياضيات للصفوف الاعداديه
 الثلاثه ؟
- ٤ هل هناك علاقه بين تقديرات الطلبه التقويمية لكتب الرياضيات
 الثلاثه ومستوى التحصيل ؟
- ما أشر البيئه الجغرافية على التقديرات التقويمية لكل مــن
 المعلمين والطلبة للكتب الثلاثة ؟

وتكونت عينه الدراسة من (٤٥) معلما ومعلمه، و (٣٠٩) طالبسا وطالبه تم اختيارهم عشوائيا من (١٧) مدرسه موزعه على المناطق التابعسسه لمديرية التربية والتعليم في منطقة اربد الاولى سواء كانت داخل مدينة اربد ام خارجها .

تكونت اداه الدراسة من استبيانين احدهما للمعلمين والأخسسر للطلبة، اعدهما الباحث لأغراض الدراسة، وذلك بقصد قياس درجة التقديـــــر

التقويمي المعطاه للكتب الثلاثه، من قبل المستجيب على تلك الاداه .

وقد حسب معامل الثبات الداخلي لكل من الاستبيانين باستخـدام معادله سبيرمان براون المعدله، بعد تطبيقها على عينه الدراسه فوجـــد ان قيمه ثبات الاستبيان الخاص بالمعلمين تساوي (١٩٤ره)، وان قيمه ثــــــات الاستبيان الخاص بالطلبه تساوي (١٨٨٥) ٠

تبين من نتائج التحليل الاحصائي لاستجابات المعلمين ان التقدير التقويمي المعطـــى التقويمي المعطـــى للكتب الثلاثه من قبل الطلبه فكان يساوي ٢٧٣ .

ولدى دراسه اثر الجنس والبيئة الجغرافية على درجة تقديــــر المستجيب للكتب تبين ما يلي :

- ۱ درجه تقدير المعلمين للكتب الثلاثه اعلى، وبدلاله احصائيــــه (ح۲ = ۲۰۰۰)، من درجه تقدير المعلمات للكتب نفسها .
- ٢ درجه تقدیر الطالبات للکتب الثلاثه اعلی، وبدلاله احصائی می درجه تقدیر الطلاب للکتب نفسها .
- ٣ درجه تقدیر معلمی الریاضیات للکتب الثلاثه ممن یدرسون خــارج
 مدینه اربد اعلی، وبدلاله احصائیه (∠ = ٥٠٠٠)، من درجـــه
 تقدیر معلمی الریاضیات ممن یدرسون داخل مدینه اربد ٠
- درجه تقدير طلبه المدارس داخل مدينه اربد اعلى، وبدلالسه المسائيه ($\Delta = 0.00$)، من درجه تقدير طلبه المدارس خسسارج المدينه للكتب الثلاثه .

اما عن دراسه اثر التحصيل على درجه تقدير الطلبه التقويمــي للكتب الثلاثه فقد تبين ان التحصيل غير مستقل عن درجه التقدير المعطـــاه للكتب الثلاثه، اي ان تحصيل الطالب او الطالبه يحدد من درجه تقديره للكتب .

وبقي اخيرا ان نشير الى انه لا توجد علاقه او ارتباط دو معنـــــ بين التقديرات التقويمية لمعلمي الرياضيات وتقديرات الطلبة التقويميــــــه للكتب الثلاثه، اي ان تقديرات معلمي الرياضيات مستقله عن تقديرات الطلبــه التقويميه للكتب الثلاثه •

وفي شوء نتائج هذه الدراسة، اوصى الباحث بضرورة تعديل كتـب الرياضيات الحالية، ويضروره اشراك المعلم في تطوير المنهاج واعداد الكتب المدرسية، ومعاولة تجريب تدريس او استخدام اكثر من كتاب واحد للمـــــف الواحد ،

كما اومى الباحث باجراء المزيد من الدراسات المتعلقه بتقويم الكتب المدرسية وخاصة كتب الرياضيات، والى تطوير اداة القياس التلميسي استخدمت في هذه الدراسة لتصبح اكثر ملاءمة في تقويم كتب مدرسية فللمنافئ موضوعات اخرى •

جامعة اليرموك تشرين اول ١٩٨٦

41	. 44 14
- 4	المقدمـــــ
_	

كان لحركة ظهور مشاريع اصلاح وتطوير الرياضيات في الولايات المتحدة الامريكية في مطلع الخمسينات من هذا القرن • والتي رافقت حركة تطوير غالبيـــة مناهج الموضوعات الاخرى ، وخاصة بعد اطلاق القمر الاصطناعي الروسي الاول عــــام ١٩٥٧ ، انعكاس ايجابي على زيادة الاهتمام بمناهج الرياضيات، وجعل هذا، الخبراء والباحثين والعلماء يفكرون في تطوير المناهج المدرسية لتلائم وتواكب متطلبــات العصر والتكنولوجيا الحديثة • وكان من بين هذه المشاريع ما اهتم بانتاج الكتــب المدرسية المنظمة منطقيا وسيكولوجيا، ذات الجاذبية للتعلم مثل مشروع جامعـــة المدرسية المنظمة منطقيا وسيكولوجيا، ذات الجاذبية للتعلم مثل مشروع جامعـــة ماريلاند للرياضيات (Yichele & Reys, 1977) (SMSG)

والكلمة المطبوعة كما هو معروف من اكثر الوسائل والادوات استخداميا في العملية التعليمية، وهذه الادوات لم تعد بمناًى عن عملية التقويم حينما تعتميد المناهج المدرسية عليها (اللقاني، 19۸۱). وعملية التقويم عملية تعنى باسيدار المناهج المدرسية عليها (اللقاني، 19۸۱). وعملية التقويم عملية تعنى باسيدار قرارات علمية استنادا الى ادلة كشفت عنها الممارسات الميدانية، فهي عملية تشفيمية علاجية للمناهج (ابراهيم، 197۷)، والكتاب المدرسي هو احدى الوسائل الموجودة في محيط التلميذ الدراسي، وهو مرجعه الاساسي يعتمد عليه في اثراء معارفه وفبراتيه، ويرجع اليه في المذاكره والامتحان باعتباره سجلا مطبوعا وليس قولا مسموعا، ليندأ في المذاكره والامتحان باعتباره سجلا مطبوعا وليس قولا مسموعا، ليندأ في عالمة لا يؤثر في جانب واحد فقط، وانما في جوانب مختلفة من شخميته، فهيو من الحوادث أو معرفة من المعارف، والكتاب المدرسي ليس مجرد وسيله معينه عليا التعليم وجوهره لانه هو الذي يحدد للتلميذ ما سيدرسه من معلومات، وهو الذي يبقى على عمليه التعليم مستمرة (دمعه ومرسي، 19۸۲) وسبيب الفوارق النوعية في اعداد المعلمين، والاختلافات بين المناطق، وفي غياب طرائيق تربويه محدده، يبقى الكتاب المدرسي العنصر الاساسي في عملية التعليم، والرابيط الاساسي بين الذين يعدّون المناهج والتلاميذ في قاعة المف (النباك، 19۸۳))،

[&]quot; The School Mathematics Study Group ": SMSG . **

[&]quot; The University of MaryLand Mathematics Project: U M M A P "**

ولما كانت المناهج بمفهومها المعاصر تشمل عناصر كثيرة ولها ابعاد عديده فانعملية تقويمها ليست من السهوله بمكان، ولعل الكتاب المدرسي كأحـــد جوانب المنهج يمكن ان يساهم في تطوير المناهج من خلال تقويمه، فهو اداة تلعـب دورا بارزا ووظيفيا في عمليه التعلم والتعليم رغم انها ما زالت اقــــل ادوات التعلم تنظيما وخاصة في بلادنا العربية ، وعاجزه عن تحقيق الفوائد المرجوه منه (ابو حلو ، ١٩٨٢)،

من هذا المنطلق، قام الباحث ساجرا؟ عملية تقويمية الكتب الرياضيات في الصفوف الاعدادية في المدارس الحكومية في الاردن، من خلال استجابات كل مـــــن المعلمين والطلبه على استبيانين اعدهما لهذا الغرض

:	و اهمیتهــــا	الدراسة	مشكلية

يعتبر الكتاب المدرسي من اهم المتغيرات الرئيسية في عملية التحصيل، ولهذا ، اجرى عدد من الباحثين في الاردن دراسات حول مدى اكتساب كل من الطللب والمعلمين للمفاهيم والتعميمات والمهارات المتفمنه في الكتب المدرسية المقسررة في مراحل التعليم المختلفه وقد اشارت نتاشج تلك الدراسات الى تدني مستوى تحسيل كل من المعلمين والطلبة لتلك المفاهيم والتعميمات والمهارات مما دفع الباحثيين الى ان يعزوا هذا التدني الى عدد من الاسباب التي ربما يكون من بينها الكتياب المدرسي حيث يعتمد الطالب والمعلم في الاردن والى درجة غير قليلة عليها (عباس المدرسي حيث يعتمد الطالب والمعلم في الاردن والى درجة غير قليلة عليها (عباس والاردن خاصة، تعتمد وزارة التربية والتعليم اسلوب تقرير كتب مدر سية لمناهي الرياضيات وغيرها، وبذلك يحتل الكتاب المدرسي مكانه متميزه في العمليه التعليمية التعليمية

وقد اشارت نتائج الحلقة العربية حول تخطيط المناهج الدراسيسية وتطويرها والتي انعقدت في عمان في الفترة الواقعة ما بين ٧/١٨ – ١٩٨٤/٨/٦ الى ان الكتاب المدرسي في الاقطار العربية يعاني من ضعف المحتوى العلمي ، وقلسية الاهتمام بتحليل المعلومات التي يقدمها، وضعف عنصر التشويق والاثارة،واسلسيوب العرض، والتركيز على جانب المعرفة والمعلومات وقلة مراعاة المستوى اللفسيوي للمتعلمين ، وضعف في الاخراج الفني والتنسيق بين واضعي المنهاج ومؤلفي الكتاب والمنفذين له في الميدان (وزارة المتربية والتعليم، ١٩٨٤) ،

هذه الاهمية التي تعطى للكتاب المدرسي تجعل من تقويمة عملية مهمهة من اجل الارتقاء بالتعليم الرسمي، ولقد مضى على استخدام كتب الرياضيات في الصفوف الاعدادية في الاردن اكثر من خمس سنوات، وحسب علم الباحث لم تجر اية دراستقويمية منظمة لها، مما يجعل لهذه الدراسة اهمية خاصة اذا ما تمّ الاستفادة مسن نتائجها، وبالاضافة الى ذلك فهناك اهمية متميزة للصفوف الاعدادية، فهي نهايسة مرحلة، وبداية مرحلة جديدة يتفرع بعدها اتجاه الطلبة نحو التعليم الاكاديمي او المهني، وعلاوة على ما سبق، فقد اشار دوبسون (Dobson, 1972) الى اهمية اجراء مزيد من البحوث في مجال تقويم المناهج، والى نشر نتائج تلك البحوث بشكل فعال لتمل السبي العاملين في المدارس والذين تقع عليهم عملية تحسين البرنامج

لما سبق، اجريت هذه الدراسة على امل ان يدم التوصل من خلالها السلمين نتائج تساهم في الوصول بالكتب الى ما هو افضل، وذلك، من خلال المعلمين والطلبـه الذين هم اقرب الناس تعاملا مع هذه الكتب واستخدامها بشكل يومي تقريبا،

ومن هنا انبرت هذه الدراسه لاجراء عملية تقويميه لجوانب مهمه مـــن كتب الرياضيات المقرره في الصفوف الاعداديه في الاردن، هادفه الى وضع صوره واضحه عن جوانب القوة والضعف في تلك الكتب بين ايدى صانعي القرارات في وزارة التربية والتعليم، وفي غيرها ممن يتأثرون ويؤشرون في العملية التعليمية التعلميــــه، وبالتحديد حاولت الدراسة الاجابه عن الاسئله التالية ب

- ٢ ماهي تقديرات الطلبة التقويميه لكتب الرياضيات للصفوف الاعداديــه
 ١ الثلاثــــــــه ؟
- ٣ هل هناك علاقه او ارتباط بين التقديرات التقويمية للمعلمين وتقديرات الطلبة الثلاثة ؟

ه ـ ما اثر البيئه الجغرافيه على التقديرات التقويميه لكل من المعلمين والطلبة للكتب الثلاثـــه ؟

هذا وقد انبثق عن الاسئله الثلاثه الاخيره من اسئله الدراسه الخمسيه السابقه الفرضيات الرئيسية التالييية .

- ا لا توجد علاقه ذات دلاله احصائيه (火⇒ ٥٠٠٠) بين تقديرات المعلميـــن التقويميه وتقديرات الطلبه التقويميه للكتب الثلاثه •
- (او تقديرات المعلمين التقويميه للكتب الثلاثه مستقله عن تقديرات الطلبه التقويميه للكتب الثلاثه والعلكس صحيح ايضا).
- ۲ -- لا يوجد فرق ذو دلاله احصائية (χ) =٥٠٠٠ في تقديرات معلمي الرياضيات للكتب الثلاثة يعزى لاثر البيئه الجغرافيه ٠
- ٣ لا يوجد فرق ذو دلاله احمائيه (٪=٥٠٠٠) في تقديرات الطلبة التقويميه
 للكتب الثلاثه يعزى لاثر البيئه الجغرافيه .
- لا يوجد فرق ذو دلاله احصائيه (١/١٥ هـ) في تقديرات الطلبه التقويمية
 للكتب الثلاثه يعرى لاثر مستوى التحصيل.

التعريفات الاجرائي

- الكتب الثلاثه: هي كتب الرياضيات المقرره في المفوف الاعداديه في يالمدارس الحكومية في الاردن للعام الدراسي ١٩٨٦/٨٥ والكتاب الاول هو كتاب الرياضيات للصف الاول الاعدادي، والتتاب الثاني هو كتاب الرياضيات للصف الثاني الاعدادي،
 للصف الثاني الاعدادي والكتاب الثالث هو كتاب الرياضيات للصف الثالث الاعدادي،
 - ٢ -- التقدير التقويمي للمعلمين : وهو حصيله استجابات المعلم او المعلمه
 المشترك في عمليه تقويم كتب الرياضيات الثلاثه على استبيان اعد لهذا
 الغيييرض
 - ٣ -- التقدير التقويمي للطلبه : وهو حصيله استجابات الطالب او الطالبــه المشترك في عمليه تقويم الكتب الثلاثه على استبيان خاص بالطلبــــه اعد لهذا الغرض •
 - ٤ البيئه الجغرافية : وهي المنطقه التي تقع بها المدرسة التي اختير منها المعلمون او الطلبة لعملية التقويم سوا ً كانت داخل مدين منها المعلمون او الطلبة لعملية التقويم سوا ً كانت داخل مدين منها المعلمون او الطلبة لعملية التقويم سوا ً

محددات الدراسة واقتراضاتها:

- ا اقتصر كل من الاستبيانين اللذين شكلا اداة القياس في هذه الدراسة على اجراء عمليه تقويميه لكتب الرياضيات الشلاشه من خلال ستــــه جوانب جميعها خاصه بالكتاب هي : مقدمه الكتاب، المظهر العـــام والاخراج للكتاب، المحتوى الرياضي للكتاب، اسلوب الكتاب ووسائله وسائل التقويم المستخدمه في الكتاب، تنميه الكتاب لاتجاهــات الظلبة نحو الرياضيات،
- ٢ اقتصرت هذه الدراسه على معلمي الرياضيات للصفوف الاعداديـــه،
 وعلى طلبه الصفوف الاعداديه الثلاثه، والتابعين لمديرية التربيــة
 والتعليم في منطقة اربد الاولى للعام الدراسي ١٩٨٦/٨٥٠
- ٣ افترض الباحث الاستقلالية في استجابة المعلم او المعلمة على اكثر
 من صورة من صور الاستبيان في حالة تدريسة لاكثر من صف واحد مسين
 الصفوف الاعدادية الثلاثة .

شهسسدت السنوات الماضية بحوشا ودراسات عديدة في مجال تقويسسم المناهج والكتب في مختلف الموضوعات، وذلك من اجل الوصول لما هو افضل بتلسسك المناهج والكتب ورأى الباحث ان يصنف هذه الدراسات والبحوث في قسمين همسسا؛

أ ـ الدراسات والبحوث التي تناولت تقويم المنهاج المدرسي،

ب ـ الدراسات والبحوث التي تناولت تقويم الكتاب المدرسي، وكلا القسمين تناول مبحث الرياضيات ومباحث الترتيب الرياضيات، هذا اوقد راعى الباحث الترتيب النرمني الذي جرت به تلك الدراسات والبحوث ،

1 - الدراسات والبحوث التي تناولت تقويم المنهاج،

اشتمل هذا القسم على عدد من الدراسات التي تناولت تقويم منهـــاج ما في الرياضيات، ودراسات تناولت تقويم مناهج موضوعات اخرى، ومن الدراسات التي أجريت في الرياضيات ما يلي :

قام لكمبين (Lacampagne, 1979) بدراسه لتقييم برنامج الرياضيات لطلبه الصف العاشر في ولايه نيوجرسي بالولايات المتحده الامريكيه، حيث اخذ الباحث بعين الاعتبار في دراسته برنامجا ارشاديا نحو المهن واهميه الرياضيات في تليك المهن، وشارك في الدراسة حوالي (١٥١٠) من طلبه الصف العاشر، و (٦٠) معلما، و (٣٣) مرشدا تم اختيارهم من مدارس ثانويه عامه واقعه في المدينة ومدارس ثانويه عامه واقعه خارج المدينة (في الريف) من مدارس ولايه نيوجرسي (New/ Jersey)

- البرنامج يؤثر على استمرار طلبه مدارس المدينة في دراسة الرياضيات بشكل اكبر من تأثيره على طلبه المدارس الريفيه والخاصه٠
 - ٢ ـ هناك تفاوت بين الطلبه في نسب الحاجه الى الارشاد والتوجيه ٠
 - الطلبه الذين شاركوا في البرنامج استفادوا من الريافيات في مهــن متعدده، اكثر من الذين لم يشاركوا في البرنامج، كذلك تبيـــــن ان للبرنامج اثرا ايجابيا على اتجاهات الطلبه والمعلمين نحــــو الريافيـــات،

كما اجرى شيرلي (Shirley, 1984) دراسه في نيجيريا ، هدفت لاختبار اثر مشاركه المعلمين في تطوير منهاج الريافيات، والفتهم لمنهــــاج الريافيات الجديده وتكونت اداة الريافيات الجديده من (٥٠) فقره كوسيله لقياس:(١) الاتجاه نحو قبول المنهـــاج الجديد، (ب) مقدار المشاركه السابقة في تطوير المنهاج، (ج) المعرفة الحقيقية وتطوير الخلاصات (abstracts) الجديده في الريافيات وكان هذا البحث حالــة دراسيه خاصة لمعلمي الريافيات المبتدئين في ثلاث ولايات في شمال نيجيريـــــا هي (Benty, Kaduna, and Sokoto) ووجد الباحث ان هناك ارتباطا موجبـــا في تطوير المنهاج وكل من المشاركه السابقـه في تطوير المنهاج والمعرفه بالبرنامج الجديده وخلص الباحث الى مجموعــــــه في تطوير المنهاج والمعرفه بالبرنامج الجديده وخلص الباحث الى مجموعـــــــه

- ١ ضرورة مشاركه المعلم في تطوير منهاج الرياضيات،
- ٢ اهميه التعاون والتآلف في العمل الجماعي المشترك
- ٣ -- الدور المهم الذي تؤديه مراكز المؤسسات التعليميه ٠
- ١هميه الاتصالات المستمره والفعالة بين المعلمين وواضعي المنهاج٠

اما دتس (Deutsch, 1984) فقد قام بدراسه تجريبيه لقيـــاس اثر مادة الحساب في المف الثامن على تحصيل الطلبه في ماده الجبر في الصـــاف التاسع، وقد استخدم الباحث في التجربه مجموعتين من طلبه المف الثامن: ضابطــه درست ماده الحساب المقرره في الصف الثامن كالعاده، ومجموعة تجريبيه درست مقدمه في الجبر، وفي الصف التاسع درست المجموعتان

الضابطه والتجريبيه مساق الجبر المقرر في العف التاسع، واستنتج الباحث مـــن تحليل النتائج ان افراد المجموعة (التجريبية) التي درست مقدمه في الجبر مـــع الاستعانه بكتاب في مبادئ الجبر كانوا افضل تحصيلا في مادة الجبر من افـــراد المجموعة (الضابطه) الذين درسوا ماده الحساب في الصف الثامن كالعاده،

ومن الدراسات التي تناولت تقويم مناهج وبرامج في موضوعات الحـــرى، دراسه قام بها الديرى (١٩٧٨) في مجال التربية الرياضية ، هدفت الـــــــى :

- ١ تقويم برامج التربية الرياضيه في معاهد المعلمين بالاردن،
 - ٢ تقويم محتوى تلك البرامج،
 - ٣ تقويم الخطه الزمنيه لتلك البرامج،
 - ٤ تحديد المعوبات التي قد تعوق تنفيذ تلك البرامج٠
- واختار البحث عينه الدراسة بالطريقة العشوائيه الطبقيه والتي تألفت مــــن قسمين بــ
 - ١ عينة الغريجين وبلغ عددهم في النهايه حوالي (١٦٨) خريجا٠
 - ٢ عينه الطلبه وبلغ عددها (١٣٧) طالبا من السنة الثانية فقط،

٢ - الدراسات والبحوث التي تناولت تقويم كتب مدرسيه :

اشتمل هذا القسم على عدد من الدراسات التي تناولت تقويم كتبب في مبحث الرياضيات ، وفي مباحث افرى غير الرياضيات، ومن الدراسات التي تناولت تقويم كتب في الرياضيات ما يلي : قام جورج (George, 1971) بدراسه لتحليل محتوى كتب الرياضيات في الصفين السابع والثامن في تايوان حبالمين ، جيث يدرس في هذين المفين اربعة كتب، اثنين لكل صفه كما كان هناك دليل للمنهاج والكتاب وقام الباحث بتحليل محتوى تلك الكتب باستخدام قائمه خاصة (المعرفة الفعليه) كان قد طورها لفللرف دراسته ، ووجد الباحث ان محتوى كتب الرياضيات المدرسيه لا يغطي جميع موضوعاتها وان الاسئله والتدريبات لا تراعي الفروق الفرديه بين الطلبه، كما ان التمارين في الكتب المستخدمه موزعه بشكل غير منتظم عليها،

اما كونري (Conroy, 1979) فقد قام بدراسه لاختبار مسدى تأثير كتب الريافيات على تحصيل الطلبه وعلى اتجاهاتهم نحو الريافيات في مدارس دائرة الدفاع الاوروبي المستقل، وحاول الباحث تحليل ثمانيه كتب في الريافيات تدرس في الصفين تم اختيارها بطريقه عشوائيه تحليل ثمانيه كتب في الريافيات تدرس في العفين تم اختيارها بطريقه عشوائيه من قبل عدد من المعلمين، واشترك في الدراسه (٣٢) مجموعه من الطلاب مكونه من (٦٧٢) طالبا في الصف السابع ، و (٦٦٦) طالبا في المف الثامن، واستخدم كونروي تصميم المجموعه الضابطه والاختبارات القبليه والبعديه، حيث كانت المتفيليليل المستقله هي الكتاب (اربعه لكل صف) والجنس (دكر ، انثى)، اما المتغيليليليل التباعه فهي التحميل في مادة الريافيات والاتجاهات نحو الريافيات، ووجليل الباحث من تحليل كتب الصف السابع إن هناك ثلاثه كتب تدريسيه لها اثر ايجابي ذو الباحيات، اما عن نتائج تحليل كتب الصف الشامن فقد وجد ان الكتب الاربعه لها اثر ايجابي الريافيات، اما عن نتائج تحليل كتب الصف الشامن فقد وجد ان الكتب الاربعه لها اثر ايجابي الشرايخيات، على تحميل الطلبه وعلى اتجاهاتهم نحو الريافيات.

وقسام (Abdulhadi, 1984) بدراسه لتقييم منهاج الرياضيات الجديد الذي تمّ ادخاله في المرحلة المعتوسطة بالمنطقة الشرقية من المملكة العربيسة السعودية، وذلك من خلال تقويم الكتب المدرسية المقررة لتنفيذ ذلك المنهسساج، وطور الباحث اداة قياس لهذا الغرض على صورة استبيان وزع على المعلمين والطلبة لاخذ رايهم في كتب الرياضيات التي تدرس في تلك المرحلة، واستخدم الباحث الاحصاء الوصفي في تحليل نشائجة، هذا، واستنتج بان الكتب تتأثر بالعوامل البيئيسسة، كما اوضحت نتائج الدراسة نقاط الفعف والقوة في تلك الكتب،

ومن الدراسات التي تناولت تقويم كتب مدرسية في مباحث اخرى غيـــر الرياضيات ما يلــــي :

اجرى ابو حلو(١٩٨٦) في مجال الدراسات الاجتماعية دراسه وصفيــــه تحليليه لمحتوى كتب التربية الاجتماعية المقرره على تلاميذ الصفوف الابتدائيـــه الثلاثه العليا في المدارس الحكوميه في الاردن، وكانابرز ما قام به الباحــــــث

هو اعداد اداة قياس لغرض دراسته تكونت من عشرة أسئله ، ولكل سؤال عدد مــــن المعايير ، وقام بتحليل محتوى الكتب الثلاثه على ضوء تلك المعايير، وقد توسل الباحث الى عدد من النتائج منها؛ ان الكتب الثلاثه تفتقد للعديد من المعاييــر العامه للكتاب المدرسي مثل عدم تجريب واختبار تلك الكتب قبل اقرارها، وعـــدم توزيع فصول تلك الكتب بشكل متوزان على مدار السنة، وغير ذلك،

وقام الخليلي وآخرون (١٩٨٦) بدراستين منفصلتين في مجالي الفيزياء والكيمياء ، وذلك لتقويم كتابي الفيزياء والكيمياء للصف الثالث الثانوى العلمي في الاردن، وقد تمّ استخدام المنهج الوصفي في الدراستين، هذا، وتمّ اعصداد إداق قياس تكونت من عدة اسئل صحاح استخدمت في الدراستين، واشتمل عام على ما يلى :

- الخصائص العامة للكتاب للصف المذكور؟
 - ٢ ـ درجة اشراكيه الكتاب للطالب؟
 - ٣ ـ مستوي مقروئيه الكتاب؟
- عدى التركيز على اسئله الاستقصاء العلمي ضمن المادة في المول الكتاب

وفي اخر كل فعل؟ وقد انبثق عن كل سؤال عدد من الاسئلة الفرعيسة الاخرى، حيث قام الباحث ومجموعة من رفقائه في الاجابة عليها لكتاب الكيميسساء ومجموعة اخرى من رفقائه في الاجابة عليها لكتاب الفيزياء للصف نفسة وقد تبيسن ان الكتابين يفتقران الى العديد من المعايير والخصائص العامة للكتاب المدرسي والى مواكبة الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم، وانهما لا يشركان الطالب بدرجة كافيه، وان مقروئية كل منهما تفع الطالب في مستوى الاحباط، وان الاسئلة المتضمنة بهما ليست اسئلة خبرة ونسبتها متدنية وغير مثيرة للطلبة، وان غالبية الاسئلسة في نهاية فصول الكتابين من مستويات معرفية مرتفة مصب تصنيف، بلوم،

يلاحظ من الدراسات السابقة التي اجريت في مجال تقويم مناهج وكتـب الرياضيات وغيرها بشكل عام ما يلي :

- 1 ـ هناك تأثير للمنهاج بشكل عام وللكتاب بشكل خاص على تحصيل الطلبة (Stanley, 1984; Conroy , 1979; George, 1971)،
- ٢ ان تأثير البيئة على المنهاج والكتاب يختلف من منطقة الى افصيرى (Abdulhadi, 1984;Lacampagne,1979)
- ٣ ـ تتطلب عمليه تقويم المناهج والكتب مشاركه اكثر من طرف او جهـــه وان يكون هناك نوع من التعاون والتآلف في العمل الجماعي المشتـرك (Dossey,1985; Shirley, 1984)

د والتوجيه يناسب كل واحد منهـــم	منالارشاد	بحاجة لنوع	الطلبة.	ان	-
(Lacampagne,	1979 ;	George,	1971)	

- ه -- يجب ان تكون طريقه تقديم الكتاب للافكار بشكل موضوعي ، وان تناسب محتوياته الطلبهبجيث،تراعي الفروق الفرديه بينه الطلبهبجيث،تراعي الفروق الفرديه بينه (Deutsch, 1984; Conroy', 1979; George, 1971)
- آ الكثير من الكتب والبرامج قد لا تلبي حاجات المجتمع وحاجـات المتعلم اى لا تحقق الاهداف المنشوده منها (الديرى ، ١٩٧٨) الخليلي ١٩٨٦ أ ، الخليلي ١٩٨٦ ب٠).

يتناول هذا الفصل تحديد مجتمع الدراسة، واختيار العينه، كميا يشتمل على ادوات الدراسة، واجراءاتها، والوسائل والطرق الاحصائيه التيبي استخدمت في تحليل واستخلاص نتائج الدراسة .

مجتمع الدراسة:

تكون مجتمع الدراسة من قسمين هما (*).

جدول رقـم () توزيع المدارس الاعدادية حسب الجنس والصف

خارج مدینــه اربـد	داخل مدینــــه اربــد	المنطقة
£1	q	ذکــور
£0	17	انـاث

تم الحصول على المعلومات الواردة عن مجتمع الدراســـة من قسم الاحصاء في مديرية التربية والتعليم في منطقة اربد الاولى،

٢ - القسم الثاني: وتكون من طلبة الصفوف الاعدادية، التابعين لمديريــه
 التربيه والتعليم في منطقة اربد الاولى، ويوفـــــح
 الجدول رقم (٢) توزيع الشعب للصفوف الاعداديه الثلاثــه
 حسب متغيري الجنس والمنطقة .

جدول رقم (٣) توزيع شعب الصفوف الاعدادية الشلاثة حسب الجنس والمنطقة

خارج اربـــد		S	داخل ارب	عدد الشعب
ائـاث	د≥ور	انباث	ذكور	المف
7.5	٥٧	٤٠	77	الصف الاول اعـــدادي
٠ ٨٠	٥٩	77	7.5	الصف الشائي اعبدادي
30	۳۵	37	44	الصف الثالث اعدادي

عينة الدراسة

تم اختيار (٢٠) مدرسه من بين المدارس التي وردت في الملحسيق رقم (\)، بحيث كانت المدارس المختاره موزهه بالتساوي حسب متغيري الجنس والمنطقه هذا ،وقد تم حذف ثلاث مدارس نتيجة لعدم تعبقة الاستبانسات بألشكل المطلوب، ويبين الملحق رقم (١) تلك المدارس .

هذا، وقد اخذ جميع معلمي الرياضيات في المدارس المختاره كعينه لمجتمع المعلمين حسيب معلمين حسيب متغيرات الجنس والمنطقة ومستوى الصف .

جدول رقم (۳) توزيع المعلمين حسب الجنس والمنطقة والصف

انثی	خارج ار ذکر	انثی	داخل ارب دکسر ا	الجنس + المنطقه
7	1			الحف الاول اعدادي
۳	. £	٣	0	المف الشاني اعدادي العف الشالث اعدادي

وتم باستخدام الطريقة العشوائية اختيار شعبة واحدة من مستوى كل من المطوف الاعدادية الثلاثة من كل مدرسة من المدارس العشرين المختارة كعينيه الدراسة، وذلك لاختيار ستة طلاب من تلك الشعبة مع مراعاة معدل كل منهم في مادة الرياضيات كنتيجة للفصل الاول من العام الدراسي ٢٨/٨٥م حيث طلب من معلميي ومعلمات الرياضيات ان يراعوا في عملية الاختيار معدلات الطلبة ببحيث يكون منهم اثنان من ذوي المعدلات المرتفعة ٨٠٨ فاكثر، واثنان من ذوي المعدلات المتوسطية من دوي المعدلات المتوسطية على ١٠٠٠ من ١٠٨٨ واثنان من دوي المعدلات دون المتوسطة اقل من ٢٠٠، وقد حصل الباحث على عينة تكونت من (٣٠٩) طالبا وطالبة، ويوضح الجدول (١٤١٤هـ الطلبة الذين شاركوا في عملية تقويم الكتب الثلاثة حسب الصف والمنطقة والجنس ٠

جدول رقـــم (٤) توزيع الطلبه الذين قوموا كل كتاب من الكتب الثلاثه حسب الجنس والمنطقـــــه

المجموع الكلبي	يسد ا	خارج ار		داخل ار	المنطقة +	
	انـاث	دکور	ائات	د≥ور	الكتباب	
11 • Sec. 19	Y1	٣٠	٣.	. 44	كتباب الصف الاول اعدادي	
1+9	17	٣٠	71	71	كتاب المف الثاني اعدادي	
9+	18	٣٠	14	.44	كتباب المف الثبالث اعدادي	

اداة البحسث

تكونت اداة البحث في هذه الدراسة من قسمين هما:

القسم الاول: استبيان اعده الباحث خصيصا لأغراض هذه الدراسة واعطيي للمعلمين والمعلمات وتكون الاستبيان من (٣٥) فقره موزعه على ستة اقسام جميعها خاصه بكتب الرياضيات للصفوف الاعدادية على النحو التالي: ستة اسئله تتصل بالمظهر العام والاخراج للكتاب ثلاثه اسئله ترتبط بمقدمة الكتاب (١٣) سؤال اتصلت بالمحتوى الرياضي للكتاب خمسة اسئله حول اسلوب عرض الكتاب والوسائل التي يستخدمها ، اربعة اسئله تتعلق بوسائل التقويم المستخدمه في الكتاب اربعه اسئله تتعليق بتنميه الكتاب لأتجاهات الطلبه ، ويعطي الملحق رقم (٢) توضيحا لفقرات الاستبيان ، هذا وكان سلم الاستجابه من خمس درجات على كسيل فقره من فقرات الاستبيان اقلها واحد واكثرها خمسه .

٢ - القسم الثاني: استبيان اشتق من الاستبيان الوارد في القسم الاول، وتم
 توزيعه على الطلبه وتكون من (١٨) فقره موزعه على الاقسام السته التي
 وردت في الاستبيان الاول على النحو التالي .

سؤلان عن المظهر العبام والاخراج للكتاب، سؤلان عن مقدمه للكتاب، سبعه اسئله ترتبط باسلسسسوب عرض الكتاب ووسائله، سؤلان عن وسائل التقويم المستخدمه في الكتساب،

سؤلان من تنميه الكتاب لأتجاهات الطبه، ويعطي الملحق رقم (لا) مورة تفصيليه من الاستبيان ، هذا، وكان سلم الاستجابه من اربع درجات على كل فقره من فقرات الاستبيان كالتالي (قليل جدا، قليل، كثيرره كثير جدا) وتم عرض الاستبيان على لجنه المحكمين والعينيييييية الاستطلاعيه، وذلك للتأكد من مدق المحتوى للأستبيان ووفوح فقرات وتعليمات الاجابه على تلك الفقرات واجريت تعديلات بناء على اقتراحات اعضاء لجنه المحكمين والعينه الاستطلاعيه ، ولحساب معامل الثبييات اعضاء لجنه المحكمين والعينه الاستطلاعيه ولحساب معامل الثبييات الخشاق الداخلي) للاستبيان، اختيرت عينه من الطلبه تكونت من (١٨) طالب وطالبه ، ثلاثة طلاب وثلاث طالبات من كل صف من الصفوف الاعداديية الشلاثه، وورع عليهم الاستبيان للاجابه على فقراته، وبعدها حسب معامل ارتباط بيرسون بين العلامات على الفقرات الزوجيه والعلامات على الفقرات الفرديه لكل طالب، فكانت قيمته تساوي (لم = ١٨٠١) وبعدها استخدمت معادله سبيرمان براون لتصحيح اثر الاحفاض لذلك الاستبيان (د = ٢٨٠١) .

الاجسراءات

قام الباحث باتباع عدد من الخطوات في تنفيذ هذه الدراســــه كانت على النحو التالي :

ا — اعسسسداد اداة القياس بشكلها الحالي مستعينا باكثر مسسن معدر، فقد قابل عددا من المعلمين والمعلمات الذين يدرسون مسسادة الريافيات في الصفوف الاعدادية وسألهم عن المشاكل التي تواجههسسم وطلبتهم في كتب الريافيات الثلاثه، هذا مع العلم بأن الباحث كان قد درس الكتب الثلاثه سابقا، كما استفاد الباحث من ادوات القياس التي استخدمت في عدد من الدراسات التي اجريت في مجال تقويم الكتب فسموافيع اخرى كالعلوم، والاجتماعيات، وغيرها، كما وكان الباحث قسد حمل على عدد من نماذج تقويم الكتاب المدرسي كالنماذج التي تستخدمها دائرة المناهج في وزارة التربية والتعليم، وغيرهسسسسسا انظر: دمعه ومرسي، ١٩٨٢، ابو حلو ١٩٨٦)، وبالاستعانه بما سبست استطاع الباحث ان يخرج هذه الاداة كما هي علية الآن ٠

- ٢ الحصيصول على كتاب رسمي من داشرة التربية في جامعة اليرموك اليي مديرية التربية والتعليم في منطقة اربد الاولى، للسماح للباحث بتطبيق دراسته في المدارس التابعة لنها، وقد لقيت الدراسة كل المساعدة من قبل المسؤولين في تلك المديرية .
- ٣ تم تونيع الاستبيانين على المدارس المختاره في عينه الدراسيم،
 واستفرقت هذه العمليه حوالي شهرا ابتداء من ١٩٨٦/٤/٢٢ وتعتبر تلك
 الفتره،نهاية العام الدراسي حيث يكون الكتاب قد اوشك على الانتهاء وذلك
 من اجل ان يكون الحكم اقرب للصحه ٠

تصميم الدراسه:

وبالنسبة للطلبة كانت المتغيرات المستقلة البيئة الجغرافيـــه والمعدل الفعلي في مادة الريافيات، والمتغير المعدل الجنس، اما المتغير التابع فهو التقدير التقويمي للكتب الثلاثة، وبهذا اشترك المعلمون والطلبة في البيئة الجغرافية كمتغير مستقل والجنس كمتغير معدل، والتقديــــر التقويمي للكتب الثلاثة كمتغير تابع في هذه الدراسة ،

المعالجة الاحصائيسة:

تمت معالجه اسئله الدراسة السابقة احصائيا بشكل منفصل مـــــن بعضها البعض واستخدم الباحث الاحصاء الوصفي في معالجه بعض الاسئله، والاحصاء التحليلي في معالجه البعض الآخر، سواء كانت الاسئله خاصه بالمعلميــــن او بالطلبة ، وقد جرت على النحو التالي ؛

- التسبه للسؤال حول تقديرات معلمي الرياضيات التقويمية للكتببب الثلاثة ، حسب المتوسط الحسابي المثوي لتقديرات معلمي الرياضيات التقويمية للكتب الثلاثة على الاستبيان الخاص بهم، وذلك على اساس ان اعلى علامة يمكن أن يحصل عليها المستجيب على جميع فقرات الاستبيان هي (١٧٥) وأقل علامة هي (٣٥) .
- ٢ ـ اما عن السوال الخاص بتقديرات الطلبه التقويمية للكتب الثلاثة ؟فحسـب المتوسط الحسابي المئوي لتقديرات الطلبة التقويمية للكتب الثلاثة على الاستبيان الخاص بهم، وعلى اساس ان اعلى علامة يمكن ان يحصل عليهــا المستجيب على فقرات الاستبيان هي (٧٢) وأقل علامة هي (١٨) .
- ٣ ـ وبالنسبه للسؤال عن وجود علاقه او ارتباط بين التقديرات التقويميه لمعلمي الرياضيات وتقديرات الطلبه التقويميه للكتب الثلاثه ؟ استخدم (على اعتبار ان هناك ثلاثه مستويات للتقدير التقويميي للمستجيب (عالي، متوسط، منخفض)، وكذلك استخدم معامل ارتباط بين تقدير معلمي الرياضيات التقويمي بيرسون لأختبار مدى قوة الارتباط بين تقدير معلمي الرياضيات التقويمي وتقدير طلبتهم التقويمي للكتب الثلاثه .
- 3 اما السؤال الخاص بالعلاقسة بين تقديرات الطلبه التقويميه للكتب الثلاثـه ومستوى التحصيل ؟ فقد استخدم (\mathcal{K}^2) على اعتبار ان هناك ثلاثــــه مستويات للتقدير التقويمي هي (عالي، متوسط، منخفض)، وان هنـــاك ثلاثه مستويات للتحصيل هي (عالي، متوسط، متدني) •
- ه ـ وعن السوال الخاص بأثر البيثة الجغرافية على التقديرات التقويمية لكل من المعلمين والطلبة للكتب الثلاثة ؟ فقد استقدم الاحصائي " ت " مرتين منفصلتين ، احدهما للمعلمين والثانية للطلبة وعلى اعتبار ان للبيئة الجغرافية مستويان (داخل مدينة اربد، خارج مدينة اربد) ،

هدفت هذه الدراسة الى تقويم كتب الرياضيات في الصفوف الاعدادية الثلاثة في الاردن، من خلال استجابات المعلمين والطلبة على استبيائين اعدا خميصا لهذه الغاية، كما هدفت الى تبيان أثر البيئة الجغرافية على التقديرات التقويمية لكل من المعلمين والطلبة للكتب الثلاثة، وأثر التحصيدل على تقديرات الطلبة التقويمية،

وفيما يلي النتائج التي،تم الحمول عليها.

النتائج المتعلقة بالمعلمين. لقد تم طرح التساؤلات التالية:

ما هي تقديرات معلمي الريافيات لكتب الريافيات للمفوف الاعداديـــه الثلاثه ؟ هل هناك فرق بين تقديرات المعلمين وتقديرات المعلمــات التقويميه للكتب الثلاثه ؟ وهل هناك فرق بين تقديرات المعلميـــن والمعلمات التقويميه داخل مدينه اربد وتقديرات المعلمين والمعلمات التقويميه خارج مدينه اربد للكتب الثلاثه ؟

للأجابه عن هذه التساؤلات حسبت الاوساط الحسابية، والانحرافـــات المعيارية للتقديرات التقويمية لجميع افراد عينه الدراسة التجريبية لكـل كتابه وللكتب الثلاثة معا، ويبين الحدول رقم (〇) هذه النتائج ،

جدول رقـــم (ه)

الاوساط الحسابيه، والانحرافات المعياريه، لاستجابات المعلمين لكل كتاب وللكتب الثلاثه .

البيئة الجغرافية به الجنس الكتاب	معلمــون	معلمات	(د اخل اربد)	(خارج اريد)	الكليي	المتوسط الحسابي المثوي
كتاب المف الإول الاعد ادي	۱۱۱ر۱۱۱ ۱۳۰۳ ۸	۳۸ر۷۶ ۱۵ر۱ ۲	۲۲ر۱۰ ۳را و	1470A+ 132Cl	۲۶ر۱۰ ۲۳را ۱٤	X1 •
كتاب المف الثاني الاعد ادي	77U371 PYU1 P	۲۲ر۳۳ مرا ۹	٤٥ر٤٠١ ٢٣را ١١	110,A0 177Cl Y	۱۲ر۱۱ ۱۹را ۱۸	* ***
كتباب المف الثالث الاعد ادي	۲۲۱ ۲۳۳ ۱۷۱۶	٤ر ٩ - ٣ر ا	۱۱۲ ا ۱۱۲ ماردا ۲	1	۱۲۰۰۱۶ ۲۲۷ ا	777
الكتب الثلاثه معا	119,088 17,0 17	۱۰ر۶۶ ۸۲ر۱ ۲۰	ەن10 11را ۲۷	111 154 19	٤ر١٠ ٢٩رو ٢٩	<u></u> ሂጓፕ

يلاحظ من الجدول رقم (ه) ان تقدير المعلمين والمعلمات التقويميي للكتاب الاول كان يساوي ٢٦٪، والكتاب الثانث ٣٦٪، اميا التقدير التقويمي الكلي للكتب الثلاثه فكان يساوي ٣٦٪ وهو تقدير متوسط وتعني هذه التقديرات ان الكتب الثلاثه تحقق من المعايير الموجودة في ورقة الاستبيان الخاص بالمعلمين هذه النسب .

هذا وقد طلب الباحث من المستجيبين على ورقة الاستبيان ان يعطي كل منهم رأيه في الكتابوان يبدي ايه ملاحظات اخرى عن الكتاباب (انظر: الملحق رقم ٢) وعند تحليل هذه النتائج لكل كتاب تبين ما يلي:

- يعاني الكتاب الاول من عدم وجود ترابط بين كل وحدة والتـــــي
تليها، وهناك عدد من المواضيع متطابقه تماما مع مواضيــــع
وردت في المف السادس الابتدائي مثل موضوع المساحات والحجــوم
وبالنسبه للتمارين والاسئلة الواردة في الكتاب فهي سهلـــــه
لأغلب الطلبة، إما بالنسبة للفهرس فهو فير شامل للعناويـــن
الفرعية، كما ان وسائل الكتاب التوضيحية غير كافية

- يعاني الكتاب الثاني من عدم كفاية الحصص الصفيه المخصصية للكتاب، وعدم ترابط المواضيع مع بعضها البعض، وهناك بعيم الوحدات في الكتاب تعتمد على الاسلوب الاستنتاجي وهذا لا يساعد الطالب الضعيف على الاستيعاب وليس لصالحه ، كذلك فان الكتاب يفتقر للأسئله المحلوله والامثله التوضيحية ، كما وان الكتاب يحتوي على بعض المواضيع فير المناسبه للطلبه مثل التأميسن والربح المركب ،

يعاني الكتاب الشالت من وجود بعض الإخطاء المطبعية في الاسئله والبنود ووجود بعض اسئله لا علاقه لها بموضوع الدرس الصواردة عليه، وعدم كفايه الحصص الصفيه المخصصه للكتاب، كما انسيه يحتوي على بعض التعريفات غير الكامله في معناها الحقيقي مثل تعريف القطعه الدائريه، والقطاع الدائري، بالاضافه السي انه يحتوي ايضا بعض الوحدات الضعيفة في صياغتها مثل وحسدة الإحصاء والاحتمالات وبقي اخيرا ان نشير الى انه لا تتوفر بيسين الدي الطبعات الحديثة للكتاب، هذا، وقد اشار غالبيه المستجيبين الى ان الكتب الثلاثة تصلح للتدريس بعد التعديل عليها ،

اما مناختبارالفرق بين تقديرات المعلمينوالمعلمات التقويميه لكل كتاب والكتب الثلاثه معا، فقد تم اختبار الفرضيه الصفرية التاليــــه:
" لا توجد فروق ذات دلاله احصائيه (هم = ٥٠ر٠) بين تقديرات المعلميـــن التقويمية وتقديرات المعلمات التقويمية للكتاب الواحد، وللكتب الثلاثــه " ،

ويوضح الجدول رقم (٦) تلك النتائج ٠

جدول رقم (۲)

نتائج الاحصائي " ت " المستخدم لاختيار الفرق بين تقدير المعلمين التقويميي وتقدير المعلمات التقويمي للكتاب الواحد، وللكتب الثلاثه .

قيمة ت المحسوبه	الانحراف المعياري ع	متوسط التقدير سَ	عدد الافراد ح		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
**	۳٥ر١	۲ر۱۱۱	٨	معلمون	كتاب الاول
170,17	١٤١را	۳۸۷۷۹	٦ .	معلمات	الاعد ادي
*	۹۷ر۱	77,371	9	معلمون	كتباب الثبائي
٣ ر٠٤	ه را	۲۲ر۹۳	9	معلمات	الاعد ادي
*	٤١ر١	۳۳ر۱۲۱	9	معلمون	كتابالثالث
۲۷ر۲۶	۳را	٤ر٩١	•	معلمات	الاعد ادي
*	1701	۱۱۹٫۳٤	۲٦	معلمون	الكتب
٥٧ر٧٢	۸۲ر۱	۱۵ر۹۶	۲٠	معلمات	الثلاثه

😹 ذات دلالم لصالح المعلمين •

ويلاحظ من الجدول رقم (٦) ان تقدير المعلمين التقويمي لك__ل كتاب من الكتب نفسها .

وعن اختيار فيما اذا كان هناك فرق بين تقديرات معلمي الريافيات التقويمية داخل مدينة اربد وتقديرات معلمي الريافيات التقويمية خارج مدينه اربد، فقد تم اختهار الفرضية الصفرية التالية: " لا توجد فروق دات دلالاللامية (هم = ٥٠٠٠) بين تقديرات معلمي الريافيات التقويمية داخل اربد وتقديرات معلمي الريافيات التقويمية خارج اربد للكتاب الواحد، وللكتبب الثلاثة " ، والجدول رقم (لا) يوضح تلك النتائج ،

جدول رقم (٧)

نتائج الاحمائي " ت " المستخدم لاختبار الفرق بين تقدير معلمي الرياضيات التقويمي خارج مدينه البياضيات التقويمي خارج مدينه اربد للكتاب الواحد، وللكتب الثلاثه .

		عدد الافراد 2	متوسط التقدير س	الانحراف المعيباري ع	قيمة "ت" المحسوبه
كتاب الاول	معلمي د اخلاريد	q	۲۲ر۱۰	۳ر۱	W W
الاعد ادي	معلميخارج أربد	•	10 U A	٦٤٦١	۲۷ر۲
كتاب،الثاني	معلمي د اخل	11	108	۲۳ر۱	W W
الامد ادي	معلمي خارج	Y	٥٨ره١١	۳۳ر۱	۸۰۰۸
كتاب الثالث	معلمي د اخل	٧	117)18	٥١ر ١	**
الامد ادي	معلمي خارج	V	1.4/18	۲۳را	۲۷۱
الكتب	معلمي داخل	YY	1.00	۲۱ر۱	* *
الثلاثه معما	معلمي خارج	19	111	۹۳ر.۱	۱۱۱۳۹

- 🙀 🔑 ذات دلاله الصالح معلمي داخل مدينه ساريد 🔸
- * 🛣 ذات دلاله لصالح معلمي خارج مدينه اريد •

يلاحظ من الجدول رقم (٧) ان تقدير معلمي الرياضيات التقويميي خارج مدينه اربد كان اعلى وبدلاله احصائيه من تقدير معلمي الرياضيات التقويمي داخل مدينه اربد وذلك لكل من كتاب الاول الاعداي، وكتاب الثاني الاعدادي، والكتب الثلاثه معن، بينما كان تقدير معلمي الرياضيات داخل مدينه اربد لكتاب الثانييي الاعدادي اعلى من تقدير معلمي الرياضيات خارج مدينه اربد .

٢ ـ النتائج المتعلَّقة بالطلبة

لقد تم طرح التساؤلات التالية :

ما هي تقديرات الطلبه التقويميه لكتب الرياضيات الثلاثه ؟ هن هناك فرق بين تقديرات الطلاب التقويميه وتقديرات الطالبات التقويميه داخل مدينسسه للكتب الثلاثه ؟ وهل هناك فرق بين تقديرات الطلبه التقويميه داخل مدينسسه اربد وتقديرات الطلبه التقويميه خارج مدينه اربد للكتب الثلاثه ؟ وكذلك هل هناك علاقه او ارتباط بين تقديرات الطلبه التقويميه للكتب الثلاثه ومستسوى تحصيلهم في مادة الرياضيات ؟

للأجابه عن ذلك حسبت الاوساط الحسابيه، والانحرافات المعياريـه لتقديرات الطلبه التقويميه لكل كتاب وللكتب الثلاثه ، ويبين الجدول رقـــم (٨) ثلك النتائج ،

جدول رقم (٨) الاوساط الحسابيه، والانحرافات المعيارية، لاستجابات الطلبه لكل كتـاب وللكتب الثلاثه •

المتوسط الحسابي المثوي	الكلي	(خارج اربد)	(د اخل اربد)	طالبات	طــلاب	البيثة الجغرافية به الجنس الكتاب
XY0	۶۳ر۶ه ۲۷ر۰ ۱۱۱	۸۶ر۳ه ۷ر۰ ۱ه	۲رؤه ۹ر٠ ۲۰	۲۷ <i>ټ</i> ه ٤٤ر٠ ۱٥	۲۰ر۲ه ۲۶ر۰ ۲۰	كتاب المف الاول الامد ادي
777	۵۳۰۲۵ ۸۹ر۰ ۸۰۱	۸۹ر۱۵ ۲۹ر۰ ۲۶	37°C.40 VYV.• 11	PYC30 37C1 A3	عر•ه ۱۲را ۲۰	كتباب المف الثباني الامد ادي
7YY	777.10 7°C1 9°	37¢10 7°¢1 73	۵۵ر۲۶ ۳۶ر۱ ۸۶	۲ر۱ه ۹۵ر۰ ۳۰	00ر10 \$0ر1 ۲۰	كتاب المف الثالث الاعدادي
777	۸۷۲۵ ۱۹۶۰ ۱۳۰۹	77.70 79.0 180	3PU70 7PU•	۲۱ر۵۰ ۲۶ر۰ ۲۲۱	\$\$ر10 0Pc• 1A•	الكتب الثلاثه معا

يلاحظ من الجدول رقم (A) ان تقدير الطلبه التقويمي للكتاب الاول كان حوالي ٢٧٣ والكتاب الثالث حوالي ١٩٧٠ والكتاب الثالث حوالي ٢٧٠ وهذه التقديرات متقاربه من بعضها، اما التقدير التقويمي الكليبي للكتب الثلاثه فكان يساوي ٢٧٣، وهو تقدير فوق المتوسط ويعني ان تليبك الكتب تحقق هذه النسب من المعايير الموجودة في الاستبيان الخاص بالطلبه (انظر: الملحق رقم (٣))،

وعن اختبار الفرق بين تقديرات الطلاب التقويمية وتقديــرات الطالبات التقويمية لكل كتاب، وللكتب الثلاثة، فقد تم اختبار الفرفيـــه المفرية التالية : " لا توجد فروق ذات دلالة احصائية (ه = ٥٠٠٠) بيـــن تقديرات الطلاب التقويمية وتقديرات الطالبات التقويمية للكتاب الواحـــد، وللكتب الثلاثة " • ويوضح الجدول رقم (٩) نتيجة اختبار تلك الفرفيـــه، باستخدام الاحصائي " ت " •

جدول رقم (٩) نشائج الاحصائي " ت " المستخدم لأختبار الفرق بين تقدير الطلاب التقويمــــي وتقدير الطالبات التقويمي للكشاب الواحد، وللكتب الثلاثه .

قيمه "ت" المحسوبه	الانحر اف المعيباري ع	متوسط التقدير مر	مدد الافراد (2		
۳	۲۲ر ۰	07.70	٦٠	طلاب	كتاب الاول
۱۲ر۲	۱۹۲	YY.J°0		طالبات	الاعدادي
*	. 7017	\$ ر•ه	٦٠	طلاب	كتاب الثاني
1\J\1\	1078	٩٧ر٤ه		طالبات	الاعد ادي
#	\$00.1	۵۵ر۱۵	7.	طلاب	كتــاب الشالث
۱۹ر۰	6PC•	۲ ر۱۵		طالبات	الاعد ادي
** ۳۹ر۳	مەر. ۲۶ر.	\$3c10 1Yc30	144	طلاب طالبات	الكتب الثلاثه

[»] ذات دلاله لصالح الطالبات ،

يلاحظ من المجدول رقم (٩) انه لا يوجد فرق بين تقدير الطلاب وتقدير الطالبات التقويمي لكتاب الشالث الامدادي، بينما في كتـــاب الاول الاعدادي وكتاب الثاني الاعدادي والكتب الثلاثه معا فقد كان تقدير الطالبات اعلى من تقدير الطلاب ٠

اما عن اختبار فيما اذا كان هناك فرق بين تقدير الطلب التقويمي داخل مدينه اربد وتقدير الطلبه التقويمي خارج مدينه اربد لكلات وتلاثه وللكتب الثلاثه وقد تم اختبار الفرضيه الصفريه التالية : " لا توجد فروق ذات دلاله احصائيه (حمد ١٠٠٥) بين تقدير الطلبه التقويمي داخلل مدينه اربد وتقدير الطلبه التقويمي خارج مدينه اربد للكتاب الواحد، وللكتب الثلاثه " ويوضح الجدول رقم (١٠) تلك النتائج و

جدول رقم (۱۰)

نتائج الاحمائي " ت " المستخدم لاختبار الفرق بين تقديى الطلبه التقويميي داخل مدينه اربد لكل كتاب، وللكتب الثلاثه ،

قسمه "ت" المحسوبه	الانحراف المعيباري ع	متؤسط التقدير ش	مدد الافراد. ح		
اعدا	۹ر۰ ۷ر۰	7C30 APC70	7.	طلبه داخل اربد طلبه خارج اربد	كتبابالاول الاعد ادي
*Y>YY_	۸۸۰۰۰	35°C 70°	17	طلبه د اخل اربد	عتاب الثاني
	۲۹ر۰	APC 10°	43	طلبه خارج اربد	الاعد ادي
# #	۱۶۲۳	00c73	0A	طلبهداخلاربد	كتـــا بالثــالــث
07_Y7	۲۰۲۱	3Yc.10	EY	طلبهخارجاربد	الاعد ادي
#	۲۹ر۰	3PC70	179	طلبه د اخل اربد	يُكتب الثلاثه
7\\\	۲۹ر۰	7FC70		طلبه خارج اربد	معا

[🙀] دَات دلاله لصالح طلبه داخل مدينه اربد ٠

^{💥 💥} ذات دلاله لصالح طلبه فارج مدينه اربد٠٠

يلاحظ من الجدول رقم (١٠) انه لا يوجد فرق ذو دلاله بين تقدير الطلبه التقويمي داخل اربد وخارج اربد لكتاب الاول الاعدادي، بينما في كتاب الثاني الاعدادي والكتب الثلاثه معا فقد كان تقدير طلبه داخل اربداعلى من تقدير طلبه خارج اربد اما في كتاب الثالث الاعدادي فقد كان تقدير طلبه خارج مدينه اربد اعلى من تقدير طلبه داخلها .

وعن اختبار فيما اذا كان تحصيل الطلبه له تأثير على تقديرات الطلبه التقويمية للكتب الثلاثة، فقد استخدم الباحث الإحصائي للكتب الثلاثة، فقد استخدم الباحث الإحصائي (المحمد المحلولة بين تقديرات الطلبة التقويمية للكتب الثلاثي ومستوى تحصيلهم، وبعبارة اخرى لأختبار فيما اذا كانت تقديرات الطلب التقويمية للكتب الثلاثة مستقله عن مستوى تحصيلهم في مادة الريافي ات التقويمية للكتب الثلاثة مستقلة عن مستوى تحصيلهم في مادة الريافي والعكس ايضا، هذا وقد اهملت سبع استبانات لعدم ورود معدل الطالب او الطالبة في الريافيات عليها ويبين الجدول رقم (١١) توزيع عينة الطلبة التجريبية حسب صفتي التقدير التقويمي ومستوياتة، والتحصيل ومستوياتة .

جدول رقم (۱۱) توزيع عيشه الطلبه التجريبيه حسب صفتي التقدير التقويمي والتحصيل

المجمـــوع	منخفسض	متوسط	عالـــي	التقدير التحميل
λY	٤	£ 9	**	عالي
179	17	7.4	٤٠	متوسط
Υ٦	1.4	.	1.6	متدئي
7.7	44	141	97	المجمــوع

وبالاستعانه بالجدول رقم (\parallel) ، حسبت قيمه الاحصائي (2) والجسسدول رقم (١٢) يبين قيم الاحصائي (2) المحسوبة والحرجة والقرار ،

جدول رقم (۱۲ **)**

قيم الاحمائي (2 χ) المستخدم لأختبار خاصيه الاستقلال بين تقديرات الطلب $^{-1}$ التقويمية للكتب الثلاثة ومستوى تحصيلهم في مادة الرياضيات والعكس ايضاء

القرار	قیمه (گ⁄2) الحرجـــه حیث (به = ه٠ر٠)، دج = ٤	قنيمة (2⁄2) المحسوب
ئرفش الفرضيـــه المفريه	٩٤٤٦	۲ر۱۶

ومن الجدول رقم (٦/) خلامظ ان الفرضية الصفرية التائية قد رفضت: " لا توجد علاقة ذات دلالة احصافية (هم = ٥٠٠٠) بين تقديرات الطلب التقويمية للكتب الثلاثة ومستوى تحصيلهم " ، اي ان تحصيل الطالب او الطالبة يحدد من درجة تقديرة للكتاب ،

٣ - النشائج المشتركة ما بين المعلمين والطلبة.

تم طرح السؤال التالي :

هل هناك ملاقه او ارتباط بين التقديرات التقويمية لمعلمي الرياضيــــات وتقديرات الطلبة التقويمية للكتب الثلاثة ؟

للأجابه عن هذا السؤال اتبع الباحث طريقتين منفصلتين و هيا ،

التقدير التقويمي للمعلم الرتباط بيرسون لاختبار مدى قوة الارتباط بيين التقدير التقويمي للمعلم الواحد وتقدير طلبته التقويمي للكتاب حيث حسب الوسط الحسابي لتقديرات طلبه المعلم او المعلمه وتم معامله هذا الوسط وكانه تقدير واحد، وذلك لجميع معلمي الرياضيات، حيث بلبغ عددهم (٤٣) معلما ومعلمه، وهذا العدد كما هو ملاحظ يقل عن العدد الكلي لمعلمي الرياضيات المبالغ (٤٦) ويعود ذلك الى وجود اكثر من معلم او معلمه للمف الواحد في بعض المدارس وقد استجاب واحد منهم فقط وقسد حسبت قيمه معامل ارتباط بيرسون فكانت تساوي (حم او ،) وهي قيمه قليله وتدل على ارتباط فعيف ليس له دلاله احصائية ،

 \mathcal{X}^{2})، حيث تم توريع كل من المعلميـــن وطلبتهم حسب درجات تقديرهم للكتب الثلاثه، ويبين الجدول رقم (Ψ') ذلك التوريع •

جدول رقم (۱۳) توزیع معلمي الریاضیات وطلبتهم حسب درجات تقدیرهم للکتب الثلاثــه،

المجموع	منخفض	متوسط	عالسي	الطلبه معلمین ومعلمات
11	٣		۲	يالي
Y1		1.	Y	متوسط
11	٤	٥	Υ .	منخفضض
£4.	11	Y1	11	المجموع

وبالاستعانه بالجدول رقم (\mathcal{X}^2)، حسبت قيمه الاحصائي (\mathcal{X}^2) والجــدول التالى يبين قيم الاحصائي (\mathcal{X}^2) المحسوبة والحرجة والقرار .

جدول رقم (﴾)) قيم الاحصائي (مُهَلِّر) المستخدم لأختبار مدى وجود علاقه بين تقديرات معلمسي الرياضيات التقويمية وتقديرات طلبتهم الكتب الثلاثة •

القسرار	قيمه (🎾) الحرجـــه	قيمه (\mathcal{X}^1) المحسوبه
	حيث (x = ٥٠ر٠) دج = ٤	
نقبل القرضيه الصفرية	٩٦٤٩	۲٫۲

ومن الجدول رقم (ح)\) يلاحظ انه تم قبول الفرضية الصفرية التاليـــه :
" لا توجد علاقة ذات دلالة احصائية (به = ٥٠٠٠) بين تقديرات معلمي الرياضيات
التقويمية وتقديرات الطلبة التقويمية للكتب الثلاثة "، وهذا يعني ان استجابات
الطلبة مستقلة عن استجابات المعلمين، او ان استجابات المعلمين لا تحـــــدد
استجابات الطلبة ،

القصل الخامس

مناقشة النتائج والتوصيصات

يتناول هذا الفصل مناقشة النتائج وعددا من التوصيات للمهتمين والباحثين في هذا الموضوع، وفيما يلي ملخص للنتائج التي تم الحصول عليها:

١ • النتائج الخاصه بالمعلمين:

اعطيت الكتب الثلاثه تقديرا عاما متوسطا يساوي ٢٦٪ من قبــل المشاركين في عملية تقويم الكتب، هذا وقد كانت التقديرات المعطــاه للكتب الثلاثه متقاربه جدا، • وبالأضافه الى ذلك فقد وجه الى تلك الكتـب عدد من الانتقادات من قبل المعلمين انفسهم، ومن بينها:

- ١ هناك وحداث لا تراعي الفروق الفردية بين الطلبة
 - ٢ وجود بعض الإخطاء المطبعية في الكتب •
- ٣ قلة الوسائل (أو عدم كفايتها) التوضيحيه في الكتب •
- ٤ عدم كفايه الحمص الصفيه المخمصه لتدريس تلك الكتب، وفير ذلك،

وريما يعود السبب في هذه الانتقادات وفي ذلك التقدير الى عدد من العوامل منها:

- - ٢ قله الاتصالات بين المعلمين وواضعي المنهاج ٠
- ٣ ربما تكون تلك الكتب غير ملبيه الحاجات المجتمع والمتعلم بالشكل
 الكامل ٠

وبهذا تتفق هذه النتيجه مع النتائج التي توصل اليها كل من

(Dossey, 1985; Shirley, 1984; Lacampagne, 1979) .

وعن اثر البيئة الجغرافية على تقدير معلمي الريافيــــات التقويمي للكتب، فقد تبين ان معلمي الريافيات الذين يدرسون كتابـــــي الريافيات للصف الاول الاعدادي والثاني الاعدادي خارج مدينة اربد اعلى مـــن

تقدير معلمي الرياضيات الذين يدرسونها داخل مدينه اربد، اما تقدير معلمي الرياضيات داخل اربد فقد كان اعلى من تقدير معلمي الرياضيات خارج اربــد لكتاب الثالث الاعدادي • وبشكل عام فقد تبين ان التقدير المعطى للكتـــب الثلاثه من قبل معلمي الرياضيات خارج مدينه اربد كان اعلى من تقدير معلميي الرياضيات خارج مدينه اربد كان اعلى من تقدير معلمي الرياضيات داخل مدينه اربد • وربما يعود هذا الى عدد من العوامل منها •

- ا سان حاجات المجتمع تختلف من بيئه الى اخرى، وبالتالي لا تلبيي الكتب حاجات مجتمع المدينه ومجتمع القريه (خارج المدينه) في آن واحد ،
- ٢ قد تختلف اهتمامات معلمي الرياضيات من كتاب الى آخر وبالتالي
 تختلف درجات تحمسهم لتلك الكتب ٠

وتتفق هذه النتيجه مع ما توصلت اليه الدراسات السابقه مــن نتائج (الديري، ۱۹۷۸ ; Abdulhadi, 1984)

اما عن أثر متغير الجنس على تقدير معلمي الرياضيات التقويمي للكتب الثلاثه، فقد تبين من النتائج ان التقدير التقويمي المعطى لكل كتساب من قبل المعلمين اعلى من التقدير المعطى من قبل المعلمات، وربما يعود ذلك الى ان الاناث يملن الى الاعتماد على الكتاب المدرسي اكثر ، فقد اظهررت دراسه الخليلي وبله (١٩٨٦) الى ان الاناث يعتمدن الكتاب المدرسي اكثر مسن الذكور في معلوماتهن عن قواعد السلامه في العمل المخبري ، اذ بينما كانت انسبه من أشرن الى انهن يعتمدن عليه في هذه المعلومات ٢٩٥٨، كانت النسبه المناظرة في حاله الذكور وراء وكان للفرق في هاتين النسبتين دلالمسلما المناظرة في حاله الذكور وراء وحوره) ، وريما لا يكون الوفع مختلفا عنه أس حاله الرياضيات اي يكون استخدام المعلمات لكتب الرياضيات اكثر مسلمان الذكور (وهذه تحتاج الى دراسه) ، وريما ينعكس هذا الاستخدام الزائسد للكتاب المدرسي من قبل الاناث مقارنه بالذكور الى انهن يصبحن اكثر تحسل للمشاكل التي يعاني منها الكتاب وبالتالي يعطينه تقديرا فعيفا بالمقارنه ما لمعلمين ،

٧ ـ النشائج المتعلقة بالطلبة:

يلاحظ من فصل النتائج السابق بأن تقدير الطلبه العام للكتب الثلاثه كان متقارب جدا، اذ اعطى هؤلاء تقديرا يساوي ٢٧٣، وهو تقدير فوق المتوسط، وريما يعزى هذا التقدير الى عدد من العوامل التي تـم استخلاصها من خلال استجابات الطلبه ومن بين هذه العوامل ما يلي :

- ان الكتب لا تلبي حاجات الطلبه وميولهم ورغباتهم في آن واحد
 وبالتالي لا تحقق مبدأ مراعاة الفروق الفرديه بينهم، ويبــرز
 ذلك من خلال تقديراتهم التقويمية المعطاه للكتب،
- ٢ ـ المعلم غير المؤهل وغير المدرب على تعليم تلك الكتب ربمـا
 يؤدي الى الابتعاد عن مادة الرياضيات المتمثله بالكتب المدرسيه

وعن اختبار اثر البيثة الجغرافية على تقديرات الطلبيية التقويمية للكتب فقد تبين انه لا توجد فروق في التقديرات المعطللات الكتاب الاول الاعدادي بين الطلبة داخل اربد وخارجها، بينما كانت تقديلات طلبة داخل اربد لكتاب الثاني الاعدادي اعلى من تقديرات طلبة خارج اربسد والعكس في تقدير كتاب الثالث الاعدادي فقد كانت تقديرات الطلبة خارج اربسد اعلى من تقديرات الطلبة داخلها، وربما يعود السبب في ذلك الى عدد مللة العوامل منها:

- ١ ربما كانت موضوعات بعض الكتب غير مناسبه وغير ملائمه للبيئات
 المختلفه وبالتالي ظهرت هذه الاختلافات في تقدير الكتاب الواحد،
 وفي الكتب الثلاثه ٠
 - ٢ ربما لا تلبي بعض الموضوعات في الكتب حاجات وميول الطلبسسة
 وبالتالي ظهرت هذه الاختلافات في التقدير، مما يؤثر علسسي
 التحمس لتلك الكتب ٠

ومن اختبار اثر متغير الجنس على تقدير الطلبه التقويم....ي للكتب، فقد تبين ان تقدير الطالبات لكتابي الاول والثاني الاعدادي اعلى من تقدير الطلبه للكتابين نفيهما بينما لم تظهر فروق في التقديرات لكتــاب الثالث الاعدادي، وربما يكون للحياه اليوميه دور في ذلك، فغالبا ما تبقــى الطالبه بشكل عام في المنزل وقتا اطول من الطالب، ومن الممكن بالتالي ان

يزيد ذلك من تفاعل الطالبه مع كتبها عامه، ويزيد من معرفتها بالكتـــب ويبدوء ان هذا الموضوع يحتاج الى مزيد من البحث للوقوف على الاسباب المؤديــه الى تلك النتائج ،

ان نتائج هذه الدراسه لا تختلف من النتائج التي توملت اليهنا دراسات سابقه ، فقد توصب ل كلام المسلم مسلم مسلم مسلم (Abdulhadi, 1984; Conroy, 1979, ; Lacampagne, 1979) الى ان الكتاب المدرسي يتأثر بالبيئه الجغرافيه ومن منطقه الى اخرى كما توصل كل من(الديري ٧٨، الخليلي ١٩٨٦) الخليلسينية ١٩٨٦ ب، ابو حلو ١٩٨٦) السي ان بعض الكتب والبرامج لا تلبي حاجات المتعلم وحاجات المجتمع ٠

٣ - النتائج المشتركة بين معلمي الرياضيات وطلبتهم

اظهرت النتائج ان الارتباط بين استجابات معلمي الريافييات وطلبتهم كانت فعيفه، فكانت قيمه معامل الارتباط (ر بيرسون = \uparrow () وهذه القيمه غير داله احصائيا ، كذلك استخدم الاحصائي (1 χ) لاختبار فيما اذا كانت استجابات الطلبه مستقله عن استجابات معلميهم، وتبين ان قيمه ($^{2}\chi$) الحرجه تساوي ($^{2}\chi$) وهي اكبر من قيمه ($^{2}\chi$) المحسوبه والتي تساوي ($^{2}\chi$) وبذلك قبلت الفرفيه المفريه التالية: " لا توجد علاقه ذات دلاله احصائيه ($^{2}\chi$) بين استجابات معلمسي الريافيات واستجابات طلبتهم " ، وربما يعود السبب في ذلك الى ما يلي من العوامل ،

١ حـ قله خبرة الطلبه بالكتب وبالتالي ضعف القدره على اعطاء تقدير تقويمي مناسب للكتب .

التوميات والاقتراحات

استنادا على نتائج الدراسة يضع الباحث التوصيات والاقتراحات

التالية بـ

توصيات واقتراحات لواضعي المناهج ومؤلفي الكتب:

- ١ حديل كتب الرياضيات الحالية والتي تدرس في المفسوف
 الاعدادية الثلاثة، لتصبح اكثر ملائمة للبيشات المختلفة
 ومناسبة لحاجات وميول الطلبة مما هي علية •
- ٢ ــ فرورة اشراك المعلم في تطوير المنهاج واعداد الكتــب
 المدرسية ٠
- ٣ ـ تجريب تدريس او استخدام اكثر من كتاب واحد للمف الواحد،

ـ ثانيا توميات واقتراحات للباحثين:

- ۱ اجرا ۱ المزید من الدراسات المتعلقه بتقویم الکتــــب
 المدرسیه وخاصه کتب الریاضیات ۰
- ٢ ـ تطوير أداة القياس التي استخدمها الباحث في دراستـــه
 لتصبح ملائمه لتقويم كتب مدرسيه في موضوعات اخرى ٠
- ٣ ـ تقويم كتب الرياضيات للصفوف الاخرى باستخدام الاداة التي استخدمها الباحث، مع التركيز عند تحليل النتائج علـــى الجوانب السته التي اشتملت عليها الاداة .
- ٤ اجراء دراسات مثيله يتم من خلالها تبيان اثر متغيـــر
 الجنس وتفسير ذلك عن طريق المعلمين والمعلمات انفسهم وتفسير ذلك عن طريق المعلمين والمعلمات انفسهم والمعلمات انفسهم والمعلمات انفسهم والمعلمات انفسهم والمعلمات انفسهم والمعلمات المعلمات المعلما

المراجع العربية:

الشبلي، ابراهيم مهدي

اللقائي) احمد حسين

عباس، احمد عبد الله

الهدمي جهاد فوري

شواقفه كمعود محمدي

تقويم كفاية تدريس برنامج دراسة الكيمياء المطبق في المرحلة الثانوية فسسي الاردن رسالة ماجستير، الاردن، ١٩٨٢ •

تقويم المناهج باستخدام النماذج، مطبعة

المناهج بين النظريه والتطبيق، عالم الكتب،

مدى اعداد طلاب الصف الاول الثانوي لمتابعــة

دراسة الرياضيات في الصفوف الثانوية اللاحقة،

المعارف، بغداد، ١٩٨٤ ٠

رسالة ماجستير، الاردن، ١٩٨٠ ٠

القاهره، ۱۹۸۱ •

الخليلي، خليل وداود بشير وعطيه فريج: دراسه تحليلية تقويمية لكتاب الفيزياء المقرر للمف الشالث الشانوي العلمي فيسبى الاردن، بحث معد للنشر، جامعة اليرموك، ١٩٨٦ ٠

(`اتصال شخصي) •

الخليلي ومحمد خشان ورافع مساعده: دراسه تحليلية تقويمية لكتـــاب الكيمياء المقرر للصف الشالث الثانوي العلمي في الاردن، بحث معد للنشر، جامعة اليرموك، ٩٨٦،

(اتصال شخصی) •

الخليلي وبله، خليل يوسف وفكتور يعقوب مستوى معرفه معلمي العلوم في المرحله الثانوية في الاردن بقواعد السلامة في العمل المخبري، بحث معد للنشر، دائرة التربيـة،

جامعة اليرموك، ١٩٨٦، (اتصال شخصي) •

"مدى اكتساب طلبة المرحلة الثانوية فــــى الاردن للمقاهيم الجفرافيه ومهارة قسسراءة

الخرائط الجغرافية "٠ ملخمات رسائـــــل

الماجستير، جامعة اليرموك، المجلد الشالث

(حزيران، ۱۹۸۲) ٠ .

ياسين/عادل عبدالكريم، مراجعة وتقديم محمد واصل الظاهر: فضاء المعرفيية

منهجيه خوارزمية لتطوير تعليم وتعلم الرياضيات

مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، الكويت، ١٩٨٤ · " تربية اليسر وتخلف التنمية " مجلة عالــــم المعرفه، رقم العدد ٩١ (تموز ١٩٨٥) ·

ابن اهيم/عبد اللطيف فؤادر.

الجلال/عبدالعزيز عبدالله

المناهج: اسسها وتنظيماتها وتقويم اثرها، ط١،

مكتبة مصر، القاهرة، ١٩٦٧ ٠

تقويم برامج التربيه الرياضيه في معاهد المعلمين بالاردن، رسالة ماجستير، جامعة حلوان، القاهــره،

حسنين،غائم احمد محمود

الديري،على محمود:

· 144V

" دراسة اثر بعض العوامل على فهم المعلمين والطلبه لطبيعة العلم في المرحلتين الاعداديه والثانوية" ملخصات رسائل الماجستير، جامعة اليرموك، المجلد الثالث (آدار ١٩٨٥) .

مدى اكتساب طلبة المرحلة الاعدادية فــــي الاردن المفاهيم والمهارات الاساسية في الرياضيات، رسالة

ماجستير، جامعة اليرموك، ١٩٨١ •

" المشكلات الاساسية للكتاب المدرسي في العالم الثالث" مجلة مستقبل التربيم،العدد الثالث(١٩٨٣)،ص ٤٣ ــ ٥٥٧

الكتاب المدرسي ومدى ملائمته لعمليتي التعلم والتعليم، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم وحدة البحوث

المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم وحدة البحوث التربوية، تونس، ١٩٨٢ ·

"العلقه العربيه حول تخطيط المناهج الدراسية وتطويرها "رساله المعلم ،العددالثاني،المجلدالخامس والعشرون، تشرين اول، ١٩٨٤

دراسة تطيلية لمحتوى كتب التربيه الاجتماعيــــة المقررة على تلاميذ الصفوف الابتدائيه الثلاثــــة العلياء في الاردن " • العلياء في الاردن " • ابحاث اليرموك، ٢: ١ (١٩٨٦) •

الدويري، نايف عواد:

التباك فيليب ج:

دمعه ومرسي ۽ مجيد وحمد

وزارة التربيه والتعليم

ابو حلو، يعقوب.

Abdulhadi, Abdulaziz Saad. Evaluation of the mathematics curriculum for the intermediate schools in the eastern province of saudi Arabia, DAI, Vol 45 No 3. 1984,P.742 A.

Aichele & Reys. Reading in Secondary School Mathematics, Prindle, 1977, PP. 3-15.

Conroy, Jhone Francis. An Evaluation of Slected Curricular Materials for seventh and eighth grade mathematics in the deparment of defense dependent schools. Europ, DAI, vol 32 No 8, 1971.

Deutsch, Esther Halpert. The effect of eighth - grade mathematics program on performance in ninth-grade Algebra. An experimental study, DAI, Vol 45 No 8, 1985, P.2429 A.

Dobson, Edward Clark. An analytical review representative studies in curriculum evaluation from 1929 - 1970, DAI, Vol 33 No 6. 1972, pp. 2744 - 2745 A.

George Chi-Yung Chiang. An evaluation of seventh and eighth grade mathematics curriculum in Taiwan -Republic of China, DAI

Vol 32 No 8 , 1971.

Dossy, Johe. How to evaluate mathematics Textbook, J.of School
Science and mathematics, Vol 85 No 2, 1985.

Lacampagne, Carole Baker. An evaluation of the women and mathematics (WAM) programe and associated sex-related differences in the teaching, Learning, and counseling of mathematics, DAI, Vol 40 No 9, 1980 P. 4939 A.

Morris, Curtis Junius: The development and evaluation of curriculum materials to teach specified objectives of carrying and Borrowing in mathematics selected elementary school pupils. DAI, Vol 40, No 3, 1979 pp. 1326-1327 A.

Shirley, Lawrence Hoyt. Teacher participation in mathematics curri culum development and implementation in the northern satates of Nigeria, <u>DAI</u>, Vol. 45 No 11, 1985, PP. 3275 - 3276 A.

Stanley, Otis:

Asurvey and evaluation of teacher perceptions of the the effectiveness of mathematics curriculum materials of student achievement, \underline{DAI} , Vol 45 No 3, 1984 p. 742 A.

.

.

" الملاح____ق"

ملحق رقــــم (۱)

اسماء المدارس التي تمّ تطبيق التجربه فيهـــا

- المدارس المختارة داخل مدينة اربده

١٠ مدارس الذكور وهي :

أ .. معاذ الاعدادي....ه

٢ _ حمزه بن عبد المطلب

٣ ـ حديفه بن اليماني

۽ ۔ عمار بن بياســـر

ه ـ الوليد بن عبد الملك

ب ، مدارس الانباث وهي :

١ ــ ام عماره الشائويية

۲ _ ربيده الاعدادية .

٣ ـ شجرة الدر الاعدادية

ع _ نفيسه بن الحسن الاعدادية

المدارس المختاره خارج مدينة اربد

1 • مدارس الذكور وهي :

١ _ بيت راس الثانويه

٢ ـ سال الثانوية

۳ ـ بشری الثانویه

٤ ... حواره الشانويه

ه ـ حرثا الثانوية

ب ، مدارس الاناث وهي

١ ـ كفر اسد الشانوية

٢ _ ملكا الثانويه

٣ ـ حرثا الثانوية

^(*) لقد تمّ حدف استبيانات ثلاث مدارس نتيجه لعدم تعبثه الاستبيانات بالشكل المطلوب،

ملحـــــق رقـــم (7)

صورة عن الاستبيان الخاص بالمعلميــــن

بسم الله الرحمن الرحيم

اخى المدرس/ اختى المدرسة •

بين يديك " استبانه تهدف الى تقويم كتب الرياضيات في المغوف الاعداديسة "
وبالتالي الوصول الى تقدير دقيق وشامل للكتاب الذي تدّرسه حاليا، وبمــا
ان الكتاب المدرسي يعتبر وسيله هامه لتسهيل عملية التعلم والتعليسسم،
لذا يأمل الباحث في ان يقف على حقيقه تقديرك لتلك الكتب لكي يمل الـــى
فائده مرجوه وعامه لكل من الذين يتأثرون ويؤثرون في العمليه التعلميسسه
التعليميه •

وستظل اخي المدرس/ اختي المدرسه عنصراً جوهريا في العمليــــه التعليميه مهما تطورت وسائل التعليم الحديثة وبلغت ما بلغته من الجـــوده والاتقان والتنويع •

وللاجابه على محتويات هذه الاستبائه:

- ١ _ اقرأ المعلومات العامه (** الوارده ادناه والمتعلقة بالكتاب ٠
 - ٢ _ تفحص محتويات ورقة الاستبانه وتأكد من وضوح جميع عناصرها٠
- ٣ ـ فع اشارة (x) تحت درجة التقدير التي ستعطيها لكل فقره من فقــرات هذه الاستبائه والى جانب تلك الفقره راجيا ان تكون الاجابه موضوعيــه ودقيقه هذا مع العلم بأنه كلما زادت درجة التقدير كلما عبرت عـــن شيء ايجابي ٠

وشكرا لكم على تعاونكم

الباحست

- (*) المعلومات العامة عن الكتاب وهي:
 - ١ ـ اسم الكتاب: الرياضيات ٠
- ٢ ـ الصف الدراسي : ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- ٣ ــ المؤلفون : الفريق الوطني الاردني لتطوير مناهج الرياضيات واساليب
 تدريسها •

•	بر	لتقدر	۱۱ ِ	درجة	· · · ·		رقم الفقرة
]	٥	ξ	L	r	۲	1	
		·					 ١ ـ مناسبة حجم الكتاب للمف المقرر له . ٢ ـ وضوح الطباعه والاشكال الهندسيه والرموز في الكتاب . ٣ ـ خلو الكتاب من الاخطاء المطبعية واللغوية .
						,	 ١٠ - ١٠ ابراز العناوين الرئيسية والفرعية في الكتاب
							ه ـ جودة الورق ٠
					j		٦ _ جودة التغليف والتجليد ٠
							٧ ــ مدى توضيح المقدمة لاسلوب الكتاب وتنظيمــه
							وطريقة عرضه للماده ٠
		ĺ			ļ		٨ ــ اهتمام المقدمة باعطاء فكرة عامة عـــن
٠							اهداف الكتاب بالأشاره اليها بطريقه مباشره
						•	او غیر مباشرہ ۰
					.		 ۹ ـ تحتوي المقدمه على مؤشرات واضحه عن طريقة
					ľ		التدريس وارشادات للمتعلم وللمعليم
1		Ì	Ì				لاستعمال الكتاب والاستفاده منه ٠
				. }			١٠ ـ تنظيم مادة الكتاب من الناحيه المنطقيه •
							ا١١ ـ تنظيم مادة الكتاب من الناحيه السيكولوجيـه
1		}	1				(النفسيه)٠ ١٢ ـ الدقه العلمية لمادة الكتاب ٠
				1			۱۳ سـ وفوح مادة الكتاب من حيث تتابع المفاهيـم
	•						وتسلسلها وتكاملها ٠
				ĺ			١٤ ـ حداثة مادة الكتاب ٠
				}			١٥ ـ مدى ارتباط مادة الكتاب بالمنهاج ٠
				1	. !		١٦ ـ مدى ارتباط المحتوى بالاهداف بغرض العمسل
ļ							ملی تحقیقها ۰
							11 ـ اتصال مادة الكتاب بخبرات الطلاب وحاجاتهم
							١٨ ـ احتواء الكتاب على انواع من النشــــاط
Ì					:		المدرسي ليقوم به الطالب ٠
	•						
- 1		1	- 1		,		1

بر	لتقدي	جة ا	در		رقم الفقرة
٥	٤	٣	۲	١	
					۱۹ ـ مدى الترابط بين الكتاب والكتب السابقــه واللاحقة له ٠
			-		٢٠ ـ اهتمام الكتاب بربط محتواه بالمحسواد
					البدر اسية الاخرى ٠
					٢١ ـ مراعاة التتابع في محتوى الكتاب الواحد
					والتكامل في محتوى الكتب الثلاثه •
			1		٢٢ _ مناسبة مادة الكتاب لعدد الحصص المقرره •
:					 ٢٣ ــ كان اسلوب الكتاب موفقا وسليما في عــرض الافكار ٠
				· .	٢٢ _ كفاية الوسائل التعليمية وتنوعها فـــي
					الكتاب •
		ļ .			٢٥ دقة الوسائل ووفوحها ومراعاتها لمستوى
					الطلاب
		1	,		٢٦ _ كفاية المعينات الوارده في الكتـــاب
	-				(كالجداول، القهارس، المراجع ٠٠٠)
					۲۷ ـ مدى فائدة تلك المعينات وسهولــــــة
					استعمالها للمتعلم وللمعلم •
•					٢٨ ـ تنوع مستويات الاسئله لمراعاة الفـــروق
					الشردية بين الطلاب ٠
					٢٩ _ كفاية اسئلة الكتاب ودقتها ووضوحهـــا
					ومدى مساهمتها في استيعاب المسسسادة
					وفهمها ٠
			-		٣٠ ـ تنوع الاسئلة من حيث الصياغة والنسوع
					(مقالیه،موضوعیه) وتناسب توزیعهــا
	1				على اجزاء الكتاب ٠
					٣١ ـ وجود تمارين عامه على كل وحده بغـــرش
		-			المراجعة والتثبيت ٠
	1.				

ر	التقدي	رجة	در		رقم الفقرة	
٥	٤	٣	۲	1		
					الدافعية الكتاب على مشاركة الطلب وتفاعلهم مع المحتوى، وقدرته على اثارة الدافعية نحو التعلم ، الدافعية نحو التعلم ، الحياة العملية ، الحياة العملية ، الحياة العملية ، الحياة العملية ، لتبصير الطالب بالقيم الجمالي	

ولو اردت ان تعطي نتيجه عامه للكتاب بعد كل هذا فأي مما يلي تختار ؛

- 1 _ يملح الكتاب للتدريس بدون تعديل
 - ٢ _ يطح بعد التعديل ٠
 - ٣ ... لا يملح بالمره ٠

واخيرا اكرر شكري لكم جميعا راجيا كتابة أية ملاحظات اخسسرى سواء من حسنات الكتاب او من المآخذ عليه • ملحـــق رقـــم (۲)

صورة عن الاستبيان الناص بالطلبـــه

بسم الله الرحمن الرحيم

عزيزي الطالب

بين يديك استبيان لتقويم كتاب الرياضيات الذي تدرسه حاليـــا ويحوي مجموعه من المعايير او الجمل ما عليك الا ان تفع تقديرا لكل فقــره وذلك بوفع اشاره (x) امام كل فقره وتحت درجه التقدير التي ستعطيهـــا لتلك الفقره راجيا ان تكون مقتنعا بدرجه التقدير وان لا تفع اكثر من اشاره واحده امام كل فقره ٠

مع تمنياتي لكم جميعا بالنجاح

الباحسث

الصف معدلك في الرياضيات؛ في الفصل الاول	اسم المدرسة : الجنس :
ر قلیل قلیل کثیر کثیر جدا جدا	رقم المعايـــــ
اب والرسومات فيه بشكل	١ تظهر طباعة الكت
رئيسيه والفرعيه تبرز	 ۲ عناوین الکتاب الر بشکل مناسب ۰
اب فکره عن اسلـــوب رکیفیه استعماله ۰	
اب الى الاهداف العامـــه ت بطريقه مباشره او غير	, . -
اب كما هي عليه يسهـــل منه •	
ته يسهل فهمها ۱۱۱ پن شرح من الاخرين٠	• .

1					- £A -		
	کثیر جد ا	ڪثير	قليل	قا يى ل جد ا	المعايــــــر	الرقم	
j					تصبح مادة الكتاب والهجه وسهله بعد شرحها	Ÿ	
					هل تستفيد من النشاطات الموجوده في الكتاب	٨	
					ما تعلمته في ماده الرياضيات في الســـه الماطيه سهل عليك فهم واستيعاب مـــاده كتاب الرياضيات الذي تدرسه حاليا٠	. ૧	
	-				ما تعلمته في الفمل الاول من كتسسساپ الريافيات الحالي سهل عليك فهم واستيعاب ماده الفصل الدراسي الشاني ٠	1+	
**************************************					عدد الحمص تنباسب مباده الكتباب المقررة -	11	
					اسلوب الكتاب مشوق ويشبع على التعلم •	17	
					ما يستخدمه الكتاب من مور ورسومـــات واشكال وغير ذلك تسهل عمليه تعلم الماده والتفاعل معها ٠	۱۳	
					الجداول، الفهارس المراجع، وما شابهها والموجودة في الكتاب سهله الاستعمـــال ومفيده	18	
					استله الكتاب مناسبه ويسهل حل معظمها،	10	
					اسئله الكتاب تساعد على فهم المـــاده واستيعابها ٠	17	

-	الرقم	المعايــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	قلیل جد ا	قليل	کثیر	کثیر جد ۱
	17	يوضح الكتاب دور الرياضيات في الحياه العملية وفي العلوم الاخرى .				 ;
	1.4	يساعد الكتاب بشكل عام على تكويسين الدافعيه نحو تعلم مادة الرياضيات وحبها .				

.

ABSTRACT

" Evaluation of Maths Textbook of Preparatory Classes in Jordan "

Abedelmohdi Ali Jarrah Education Department Yarmouk University

This study is done to make an evaluating process for math textbooks of preparatory classes in Jordan and to know the effect of geographical ecology, gender and achievement in the process of evaluation. It aimed to put a clear picture of strong and weak sides in those books in front of decision makers in the Ministry of Education who affect the process of teaching and learning. The study tried specifically to answer the following questions:-

- 1 What is the rating degree given by math teachers to math textbooks of three preparatory classes?
- 2 What is the rating degree given by students to math textbooks of the three preparatory classes?
- 3 Is there a relation or a correlation between the rating of the teachers, and the rating of the students?
- 4 Is there a relation between the rating of students and their level of achievement ?
- 5 What is the effect of geographical ecology of both teachers and students on their rating of the three textbooks ?

The sample of the study consisted of (45) teachers (male and female) and (309) students, again both male and female. This sample was randomly chosen from (17) schools in Irbid First District of Education.

The tools of the study consisted of two questionnaires, one for students and the other for teachers. The investigator prepared them to serve the purposes of the study. The splithalf reliability with Spearman-Brown correction was calculated for each of the two questionnaires. The obtained values were (0.94) and (0.89) for the questionnaires of the teachers and the students respectively.

The findings of the study revealed that the rating given by the teachers to the three textbooks was 62%. The respective value given by the students was 73%.

Related to sex and geographical ecology differences in the rating given to the textbooks the study revealed the following:-

- 1 Male teachers rating given to the three textbooks was significantly ($\kappa = 0.05$) higher than female teachers rating.
- 2 Female students' rating given to three textbooks was significantly ($\mathbf{X} = 0.05$) higher than male students' rating.
- 3 The male teachers rating of those who teach outside Irbid was significantly (&=0.05) higher than of those who teach inside Irbid.
- 4 Students inside Irbid gave a significantly(& = 0.05) higher rating compared with those given by students outside Irbid.

Regarding the effect of achievement on the students' rating of the three textbooks, it was found that the achievement was not independent from the rating given to the three textbooks. In other words, the achievement of the student (male or female) determines his rating to the textbooks.

Finally, the study revealed that there was no significant relation or correlation between the rating given by math teachers and the rating by their students to the three textbooks. In other words, rating of math teachers was independent of the rating of their students to the three textbooks.

In the light of the results of this study, the investigator recommended the necessity for modifying the current math textbooks of the preparatory cycle in Jordan, and the necessity for involving math teachers in the process of developing the curriculum and preparing school textbooks. In addition, he recommended trying more than one textbook to the same class. He also recommended researcher for carrying out more studies related to the evaluation of school textbooks especially math books, and to develop the measuring tool which was used in this study to become more suitable for evaluating other school textbooks and subjects.

Yarmouk University November 1986